



SISTEM TANYA JAWAB MENGENAI PENYAKIT ASMA MENGUNAKAN METODE CASE BASED REASONING (CBR)

LATAR BELAKANG

Asma merupakan suatu penyakit inflamasi kronik yang biasanya menginfeksi saluran pernafasan. Menurut World Health Organisation (WHO), penderita penyakit asma di Indonesia pada tahun 2017 mencapai 1,9 juta orang. Tingginya jumlah penderita penyakit tersebut, diharapkan para penderita mendapatkan penanganan secara benar. Oleh karena itu, pada penelitian ini dilakukan pembuatan sistem tanya jawab berbasis web yang dapat menjawab pertanyaan seseorang yang mengalami permasalahan dengan penyakit asma, dan menjadi pertolongan pertama penderita asma di Indonesia ketika asmanya kambuh.

METODOLOGI PENELITIAN



PENGUJIAN

Pengujian menggunakan K-fold cross validation dengan nilai K=4.

Fold	P1	P2	P3	P4	P5	P6
1	0%	44%	44%	0%	88%	88%
2	0%	32%	28%	0%	80%	80%
3	0%	52%	52%	0%	84%	84%
4	0%	32%	36%	0%	84%	84%

Keterangan:

- P1 = Pengujian metode CBR menggunakan TF-IDF (raw term frequency), ED, tanpa menggunakan katego, dan FCRN
- P2 = Pengujian metode CBR menggunakan TF-IDF (raw term frequency), SVD, tanpa menggunakan katego, dan FCRN
- P3 = Pengujian metode CBR menggunakan TF-IDF (raw term frequency), SVD, menggunakan katego, dan FCRN
- P4 = Pengujian metode CBR menggunakan TF-IDF (binary term frequency), ED, tanpa menggunakan katego, dan FCRN
- P5 = Pengujian metode CBR menggunakan TF-IDF (binary term frequency), SVD, tanpa menggunakan katego, dan FCRN
- P6 = Pengujian metode CBR menggunakan TF-IDF (binary term frequency), SVD, menggunakan katego, dan FCRN

HASIL

Hasil rata-rata pada setiap skenario



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian sistem Case Based Reasoning menggunakan metode Fast Cast Retrieval Nets untuk penanganan pertanyaan jawaban penyakit asma, dapat disimpulkan bahwa, pengujian menggunakan K-fold cross validation dengan nilai K=4. Diperoleh nilai rata-rata tertinggi 84% dengan menggunakan skenario sebagai berikut: Metode CBR, TF binary, SVD, FCRN, dan metode CBR, TF binary, SVD, API katego, FCRN.